WIKIPEDIA

# *Equijubus*

***Equijubus*** is een geslacht van plantenetende ornithischische dinosauriërs, behorend tot de groep van de Euornithopoda, dat tijdens het vroege Krijt leefde in het gebied van het huidige China. De enige bekende soort is ***Equijubus normani***.

| ***Equijubus*** | |
|---|---|
| **Status:** **Uitgestorven, als fossiel bekend** | |
| **Taxonomische indeling** | |
| Rijk: | Animalia (Dieren) |
| Stam: | Chordata (Chordadieren) |
| Klasse: | Reptilia (Reptielen) |
| Superorde: | Dinosauria (Dinosauriërs) |
| Orde: | Ornithischia |
| Onderorde: | Cerapoda |
| Infraorde: | Ornithopoda |
| Superfamilie: | Hadrosauroidea |
| **Geslacht** | |
| ***Equijubus*** | |
| You *et al.*, 2003 | |
| **Typesoort** | |
| ***Equijubus normani*** | |
| Afbeeldingen op Wikimedia Commons | |
| **Portaal** | **Biologie** **Herpetologie** |

## Inhoud

**Vondst en naamgeving**
**Beschrijving**
**Fylogenie**
**Levenswijze**
**Literatuur**

## Vondst en naamgeving

You Hailu meldde in 2002 in een dissertatie de vondst in de zomer van 2000 door een Amerikaans-Chinese expeditie van een euronithopode in de Gobiwoestijn van de provincie Gansu in de streek Mazongshan. Hij benoemde die toen al als "Equijubus" maar deze *nomen ex dissertatione* was daarmee nog niet geldig gepubliceerd. Dat gebeurde in een artikel uit 2003 door You, Luo Zhexi, Neil Shubin, Lawrence Witmer, Tang Zhilu en Tang Feng. De geslachtsnaam is afgeleid van het Latijnse *equus*, "paard" en *juba*, "manen", een verwijzing naar de vondst in het Ma Zong-gebergte, letterlijk de "manen van het paard". De soortaanduiding eert de paleontoloog David Bruce Norman.

Het holotype, **IVPP V.12534**, is gevonden in lagen van de *Middle Grey Unit Formation* die dateert uit het Barremien-Aptien. Het bestaat uit een gedeeltelijk skelet met schedel. Naast de gave schedel met onderkaken is een aaneengesloten reeks van eenendertig wervels van de wervelkolom bewaard gebleven, met negen halswervels, zestien ruggenwervels en zes sacrale wervels. Staart en ledematen ontbreken.

## Beschrijving

*Equijubus* is een vrij groot geslacht. Gregory S. Paul schatte in 2010 de lichaamslengte op zeven meter, het gewicht op tweeënhalve ton.

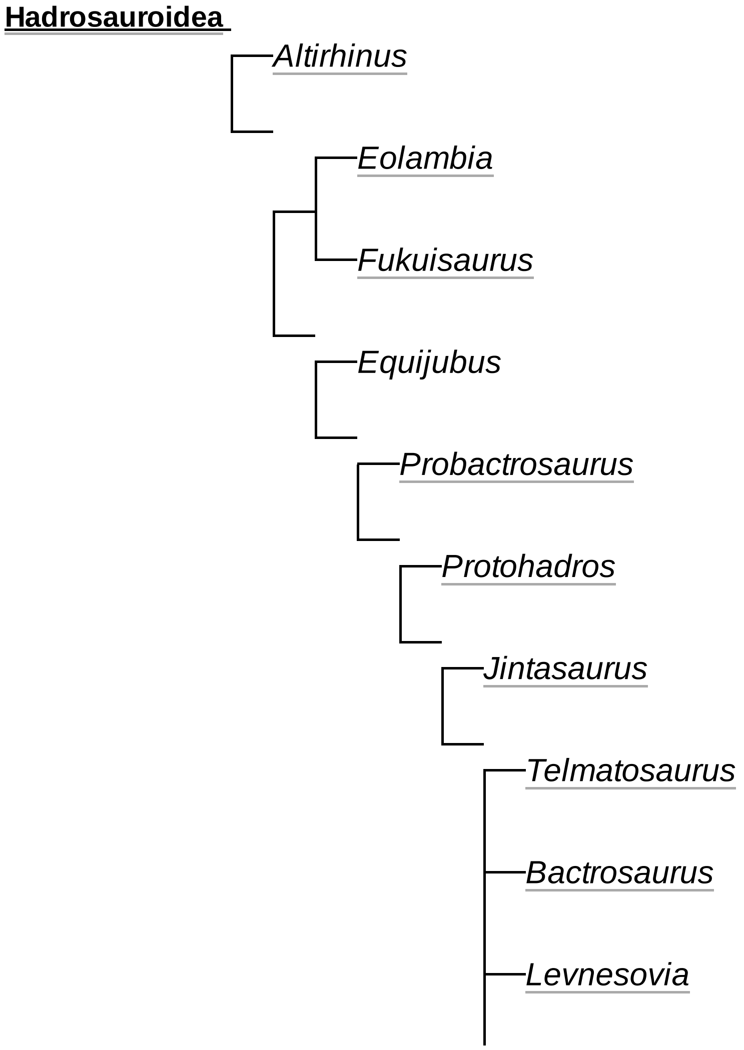
De schedel, ongeveer 65 centimeter lang, heeft een wat rechthoekige vorm: hij is bovenop vrij plat en pas boven de neusgaten buigt de, smalle en zijdelings afgeronde, snuit vrij abrupt naar beneden. De oogkas mist de typische overschaduwing door een wenkbrauwbot dat de meeste verwanten wel hebben. De tanden in de onderkaak hebben geen hoofdrichel aan de binnenzijde, een basaal kenmerk.

Paul gaf in 2007 een opsomming van onderscheidende kenmerken. De snuit is ongeveer even lang als de lengte van de schedel achter de voorste rand van de oogkas. Het voorste deel van de onderkaak, voor de *processus coronoides* is minder dan vier keer zo lang als de minimale hoogte van de onderkaak. De praemaxilla steekt duidelijk beneden het niveau van de tandrijen uit; de achterste tak van de praemaxilla is laag. Het hoogste punt van de praemaxilla is tamelijk vooraan gelegen. De *fossa antorbitalis* is klein. Het traanbeen is lang en raakt het neusbeen niet. De voorste tak ervan steekt tussen de maxilla en de praemaxilla; de onderkant bevindt zich ter hoogte van de bovenkant van de maxilla. Het *os palpebrale* is afwezig. Het onderste slaapvenster is groot. De voorste tak van het jukbeen is lang en dun en splijt zich aan het uiteinde waarbij een aftakking naar boven in het traanbeen steekt. De achterste tak van het jukbeen is lang. Het quadratojugale is hoog. Het quadratum is hoog met een bijna rechte schacht en een lage zijdelingse opening en een vrij platte opstaande richel op de achterste bovenkant. De maxilla heeft drieëntwintig tandposities. Er is een duidelijk hiaat, van ongeveer zes centimeter, tussen de bovenste tandrij en de bovensnavel. De tanden zitten nauw opeengepakt in de tandbatterij; een tweede generatie vervangingstanden is in aanleg aanwezig. De voorste ruggenwervels hebben verkorte wervellichamen. Er zijn zes vergroeide sacrale wervels. Het blad van het darmbeen is hoog.

# Fylogenie

De beschrijvers voerden een exacte kladistische analyse uit met als resultaat dat *Equijubus* als het meest basale bekende lid van de Hadrosauroidea uitviel, een groep die de zustergroep zou zijn van een monofyletisch Iguanodontidae. Latere analyses hebben echter vaak een andere uitkomst gehad: *Equijubus* is dan wel een hadrosauroïde, maar één uit een lange reeks afsplitsingen boven *Iguanodon*.

Een mogelijk kladogram is het volgende:

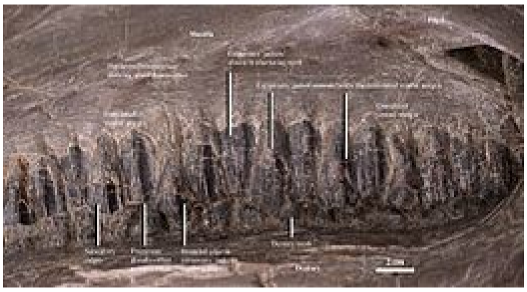


*Tanius*

Hadrosauridae

# Levenswijze

In 2017 werd gemeld dat in de tanden van het holotype sporen te vinden waren van vroege grassen.



De tanden met voedselresten

## Literatuur


- You Hailu, 2002, *Mazongshan dinosaur assemblage from late Early Cretaceous of northwest China*. Dissertation University of Pennsylvania 164 pp
- You, H.-L., Luo, Z.-X., Shubin, N. H., Witmer, L. M., Tang, Z.-L. & Tang, F., (2003). The earliest-known duck-billed dinosaur from deposits of late Early Cretaceous age in northwest China and hadrosaur evolution. *Cretaceous Research* **24** (3): 348-355. DOI: 10.1016/S0195-6671(03)00048-X.
- Yan Wu; Hai-Lu You; Xiao-Qiang Li 2017. "Dinosaur-associated Poaceae epidermis and phytoliths from the Early Cretaceous of China", *National Science Review*



Overgenomen van "https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Equijubus&oldid=51613405"

**Deze pagina is voor het laatst bewerkt op 12 mei 2018 om 10:07.**

De tekst is beschikbaar onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen, er kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Zie de gebruiksvoorwaarden voor meer informatie.
Wikipedia® is een geregistreerd handelsmerk van de Wikimedia Foundation, Inc., een organisatie zonder winstoogmerk.